

PROPUESTA PARA EL MANEJO Y CONSERVACIÓN DE LAS VEGAS ALTOANDINAS EN EL PARQUE PROVINCIAL ACONCAGUA, LAS HERAS, MENDOZA

Resumen

Las vegas son los sitios con mayor biodiversidad de los Andes. Albergan especies endémicas de flora y hábitats clave para la fauna. Del área total comprendida en el Parque Provincial Aconcagua, la vegetación ocupa un 30 %, y las vegas sólo un 0.4 %. El uso público intensivo del área se concentra sobre los principales senderos de ascenso al cerro, los cuales atraviesan sectores con humedales. Se implementaron clausuras como estrategia para excluir a las vegas altoandinas del impacto por pastoreo y pisoteo de personas y animales de carga. En seis sitios seleccionados se establecieron nueve bloques pareados clausura-pastoreo y tomaron fotografías digitales panorámicas para su monitoreo. Las variables indicadoras de disturbios medidas fueron cobertura y altura de vegetación, mantillo, suelo desnudo, y se relevó la riqueza y composición de fauna de vertebrados terrestres en cada bloque. Los resultados demostraron en las clausuras un significativo aumento de cobertura y altura de vegetación con respecto a sitios pastoreados ($p=0.03$ y $p=0.01$). La proporción de disminución de suelo desnudo entre inicio y fin de temporada resultó mayor en las clausuras respecto a sitios pastoreados ($p=0.04$). La cobertura vegetal estimada con fotografías digitales panorámicas difirió significativamente entre tratamientos al final de la temporada ($p=0.04$) y tuvo una correlación positiva con las transectas a campo ($p=0.0001$) y la altura de la vegetación registrada ($p=0.002$). De los 53 vertebrados registrados en los bloques pareados, siete resultaron importantes para su conservación, siendo los bloques PPLH1, PPLH2 y PPPV1, los de mayor presencia de fauna. El empleo de clausuras con apoyo de programas de análisis de fotografías como metodologías para el manejo y monitoreo de humedales sometidos a disturbios, ha demostrado ser efectiva. La utilización de senderos y campamentos junto a vegas, la presión de pastoreo y pisoteo de animales, entre otras problemáticas ambientales, requiere una decisiva intervención de los administradores del parque para generar protocolos de uso sustentable y para la aplicación rigurosa de las normativas existentes.

Palabras clave: Uso público, andinismo, animales de carga, pastoreo, pisoteo, clausuras, análisis de fotografías digitales panorámicas.

PROPOSAL FOR MANAGEMENT AND CONSERVATION OF MEADOWS IN THE ACONCAGUA PROVINCIAL PARK, LAS HERAS, MENDOZA

Abstract

Mountain meadows are the sites with most biodiversity and productivity in the Andean region. They include endemic species of flora and represent a key habitat for wildlife. Vegetation occupies only 30% of the Aconcagua Provincial Park, while meadows 0.4%. The intensive public use focuses on the main trails in the high climbing season, traversing meadows to reach high altitude camps. As a strategy to exclude meadows from the impact of grazing and trampling, we select six sites and implement nine paired blocks enclosure-grazing and digital panoramic photos were obtained for monitoring. Indicators of disturbances such as coverage and height of vegetation, litter and bare soil were measured, including the richness and fauna composition of terrestrial vertebrates in each block. The results showed a significant increase in coverage and vegetation height in enclosures compared to the grazed sites ($p=0.03$ y $p=0.01$). Also the decrease proportion of bare soil between the beginning and the end of the season was higher in the enclosures than the grazed sites ($p=0.04$). The vegetal coverage estimated with photographs differed significantly between treatments at the end of the season ($p=0.04$) and had a positive correlation with transects made in the field ($p=0.0001$) and with the vegetation height ($p=0.002$). A total of 53 species were recorded in the paired blocks, seven of them with conservation concern. Paired blocks PPLH1, PPLH2 y PPPV1 registered the highest presence of fauna. The use of enclosures with digital photo analysis programs as a management and monitoring methodologies for meadows with impacts is recommended. The use of trails and camps near meadows, the impacts of grazing and trampling for domestic livestock, and other environmental problems, require sustainable use protocols and the strict application of regulations by the managers of the protected area.

Key words: Public use, mountain climbing, pack animals, grazing, trampling, enclosures, panoramic digital images analysis.